

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, proses pembuatan, perawatan, pengujian, dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Rancang bangun alat pemipil jagung ini sebetulnya konsep yang sederhana namun lebih harus dikembangkan lagi pemanfaatan teknologi sel suryanya.
2. Menggunakan alat pemipil jagung dengan memanfaatkan sel surya sebagai sumber energi ini memiliki kelebihan yaitu bisa menghemat beban listrik rumah tangga dan bagi petani di pelosok bisa memanfaatkan tanpa perlu listrik.
3. Alat pemipil jagung ini bisa memakan waktu yang sangat efisien dibandingkan secara manual.
4. Jika perawatan dilakukan secara optimal dan sesuai waktu, maka performa dan efisiensi alat ini akan terjaga.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian disarankan perlu adanya pengembangan lebih lanjut untuk alat pemipil jagung dengan sel surya sebagai sumber energi ini, maka kami menyarankan sebagai berikut.

1. Dalam memulai perencanaan hendaknya tentukan bahan komponen yang mudah didapat dan efisien serta memiliki jangka penggunaan yang panjang.
2. Setelah menggunakan perkakas sebaiknya dikembalikan ke tempatnya masing-masing.
3. Untuk pemakaian alat ini terlebih pada saat pengisian baterai, hendaknya dibawa ke halaman terbuka yang terkena cahaya matahari secara langsung agar penyerapannya optimal

DAFTAR PUSTAKA

Buku dan jurnal :

- Ansori, Nachnul, and M. Imron Mustajib. 2013. Sistem Perawatan Terpadu (*Integrated Maintenance System*). Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Kurniawan, Fajar. 2013. Manajemen Perawatan Industri : Teknik dan Aplikasi Implementasi *Total Productive Maintenance* (TPM), *Preventive Maintenance* dan *Reability Centered Maintenance* (RCM). Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Prihastono, E., & Prakoso, B. 2017. Perawatan preventif untuk mempertahankan utilitas *performance* pada mesin *cooling tower* di CV. Arhu Tapselindo Bandung. Jurnal Ilmiah Dinamika Teknik.
- Purwoto, B. H., Jatmiko, J., Fadilah, M. A., & Huda, I. F. 2018. Efisiensi Penggunaan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif. Emitor: Jurnal Teknik Elektro, 18(1), 10-14.
- Raharjo, Kisdiyani, 1996. Pemipil dan Penggiling Jagung. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutowo, Cahya, and Ery Diniardi. 2010. "Perencanaan Mesin Penghancur Plastik Kapasitas 30 Kg/Jam," Sintek Jurnal Vol4, No 2:4.

Lain-lain :

<https://sumsel.bps.go.id/>

<https://yaletools.com/id/cara-kerja-alat-pemipil-jagung>

<https://www.solarcellsurya.com/jenis-panel-surya>

<https://www.etsworlds.id/2017/08/mengenal-v-belt-dan-jenis-v-belt.html>

<https://www.mcmaster.com/bearing-blocks>

<https://www.strutchannelrollformingmachine.com/sale-12242066>

<https://www.pengelasan.net/besi-siku>

<https://plat-stainless-steel.com/plat-stainless-steel>

<https://www.sanspower.com/komponen-panel-surya>